

BREVET D'INVENTION

Gr. 16. — Cl. 3.

A 41 h

N° 1.101.502



Mannequin articulé à joints magnétiques.

M. GIOVANNI ROSA résidant en Italie.

Demandé le 31 mai 1954, à 16^h 16^m, à Paris.

Délivré le 20 avril 1955. — Publié le 7 octobre 1955.

(Demande de brevet déposée en Italie le 30 mars 1954, au nom du demandeur.)

La présente invention a pour objet un mannequin articulé formé de plusieurs parties jointes entre elles au moyen d'aimants permanents.

L'objet de l'invention est essentiellement caractérisé par le fait qu'il est formé de plusieurs parties distinctes, séparées par les joints d'articulation, et munies à l'endroit de ces joints, l'une d'un élément magnétique et l'autre d'un élément ferreux, de manière à permettre la jonction des parties dans n'importe quelle orientation relative.

La description qui va suivre, en regard des dessins schématiques annexés à titre d'exemple non limitatif, fera bien comprendre comment l'invention peut être réalisée pratiquement.

La fig. 1 montre en perspective un mannequin suivant l'invention.

La fig. 2 montre en détail un joint d'épaule.

Le mannequin comprend un tronc formé de deux parties 1 et 2, la partie supérieure constituant le buste et la partie inférieure le bassin, cette dernière présentant au sommet une rotule sphérique 3 en matière ferreuse (par exemple, en fer doux) se logeant dans un siège sphérique de la partie supérieure, dans laquelle est disposé au moins un aimant permanent destiné à constituer, par attraction magnétique de la rotule 3, le moyen de jonction des parties 1 et 2, dans n'importe quelle orientation relative desdites parties autour du centre de la sphère.

La partie supérieure 1 du tronc présente deux autres sièges sphériques 4 (fig. 2) munis d'aimants permanents 5 correspondant à l'attache des bras 6. Chaque bras 6 est muni à son tour d'une rotule sphérique 7 en matière ferreuse destinée à se loger dans le siège 4 et à y être retenue par les aimants 5 dans toute orientation désirée.

Chaque avant-bras 8 porte, du côté du bras, une rotule sphérique 9 se logeant dans un siège sphérique de l'extrémité extérieure du bras 6, lequel siège est pourvu d'au moins un aimant permanent pour former le joint du coude.

La main 10 du mannequin présente la rotule sphérique en matière ferreuse 11 logée dans le siège sphérique avec aimant de l'extrémité libre de l'avant-

bras 8, de manière à former l'articulation du poignet

La partie supérieure 1 du tronc présente une rotule sphérique 12 correspondant avec le cou et logée dans un siège sphérique avec aimant de la tête 13.

La partie inférieure 2 du tronc présente deux sièges sphériques avec aimants correspondant à l'attache des cuisses. Celles-ci portent à leur partie supérieure 14 une rotule en fer 15 et présentent à leur partie inférieure un siège sphérique avec aimant recevant la rotule 16 de la jambe 17, de manière à former l'articulation du genou. Les pieds 18 sont à leur tour pourvus d'une rotule sphérique en fer 19 logée dans le siège sphérique correspondant avec aimant de l'extrémité inférieure de la jambe 17 de manière à réaliser l'articulation du cou-de-pied.

Les aimants ont de préférence des caractéristiques d'attraction élevées dans le but de conférer au mannequin la stabilité nécessaire.

Le mannequin selon l'invention, qui convient pour vitrines, sujets ornementaux, modèles pour artistes, etc., permet la plus grande variété de poses, simplifie la construction et le montage et réduit l'encombrement pour le transport et l'entreposage.

Dans la pratique, les détails de la réalisation peuvent différer de ceux de l'exemple décrit sans sortir du cadre de l'invention. En particulier, les aimants pourraient aussi être disposés dans les rotules sphériques en réalisant le siège sphérique en une matière ferreuse. La surface de contact des deux parties du joint pourrait naturellement aussi avoir une forme autre que sphérique, telle que cylindrique, plane, conique ou similaire.

RÉSUMÉ

1° Mannequin articulé, formé de plusieurs parties distinctes séparées par les articulations et munies à chaque articulation l'une d'un élément magnétique et l'autre d'un élément ferreux, de manière à permettre la jonction des parties dans n'importe quelle orientation relative.

2° Modes de réalisation d'un mannequin articulé tel que spécifié sous 1°, présentant, notamment, les

particularités suivantes, prises séparément ou en toutes combinaisons possibles :

a. Les surfaces conjuguées en contact des diverses parties sont sphériques;

b. Les surfaces conjuguées en contact sont des surfaces cylindriques, planes, coniques ou autres semblables;

c. Les aimants sont du type permanent à très forte attraction;

d. Le mannequin est formé au moins des trois parties distinctes suivantes : tronc et tête, membres supérieurs, membres inférieurs;

e. Les membres supérieurs sont divisés en deux

parties articulées au coude, ou en trois parties, articulées au coude et au poignet;

f. Les membres inférieurs sont divisés en deux parties articulées au genou, ou en trois parties articulées au genou et au cou-de-pied;

g. La tête forme une partie distincte du buste;

h. Le tronc est formé de deux parties, la partie supérieure constituant le buste et la partie inférieure le bassin, jointes entre elles par une articulation.

GIOVANNI ROSA.

Par procuration :

MASSALSKI et BARNAY.

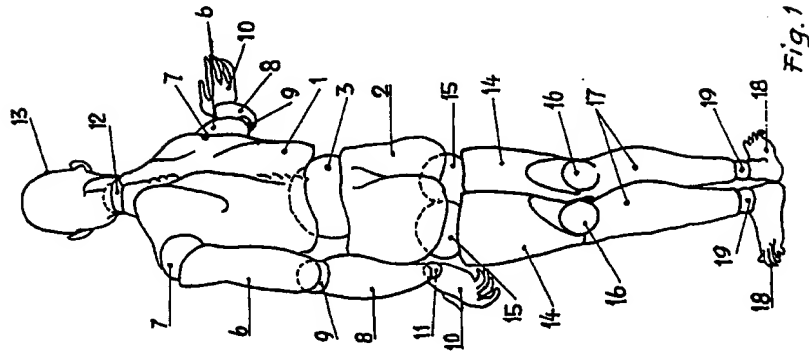


Fig. 1

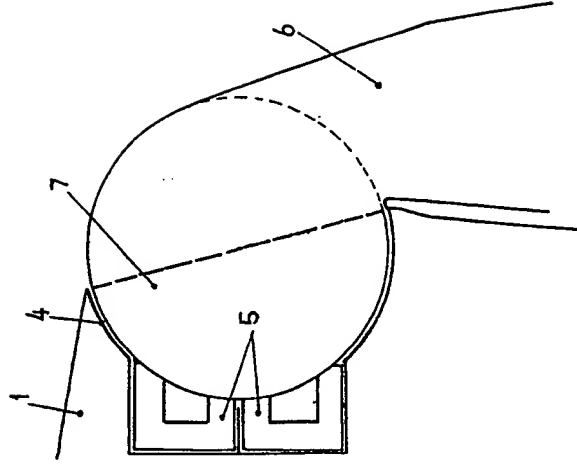


Fig. 2

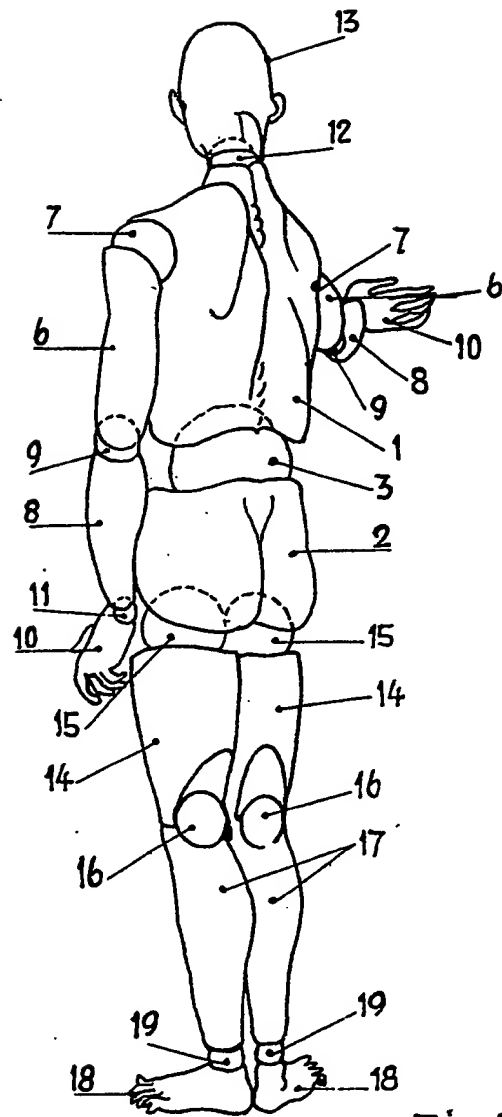
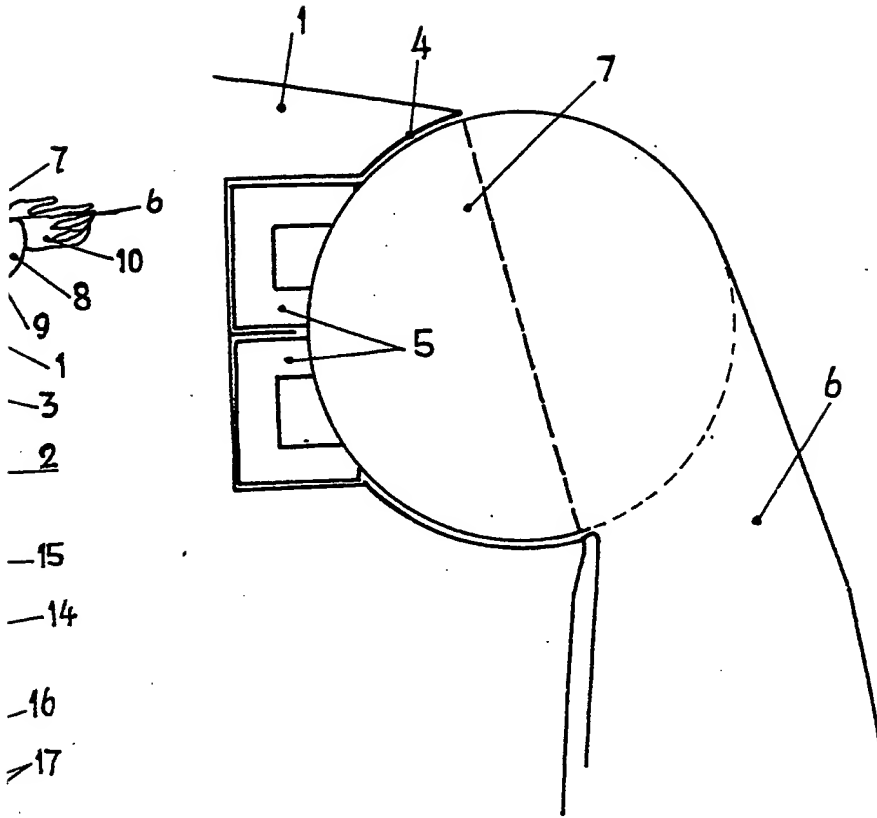


Fig.1



19

18

Fig. 1

Fig. 2